



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

**REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO
INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA)**

**SEMOUT
MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

RESUMO DO ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICIPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÕES	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.543,88	1,10%
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	18.239,29	3,61%
3	FUNDAÇÃO	37.859,16	7,50%
4	INFRA-ESTRUTURA	16.537,95	3,28%
5	PAREDE	7.152,47	1,42%
6	REVESTIMENTOS	15.882,72	3,15%
7	INSTALAÇÕES	67.000,44	13,27%
8	COBERTURA	27.974,74	5,54%
9	LOUÇAS E METAIS	6.979,89	1,38%
10	PISO	37.937,80	7,51%
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	3.375,15	0,67%

12	FORRO	13.290,80	2,63%
13	ESQUADRIA	19.037,44	3,77%
14	PINTURA	16.739,98	3,32%
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.140,11	41,62%
16	LIMPEZA	1.176,22	0,23%
TOTAL GERAL		504.868,04	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.		E M E I F JOANA DOS SANTOS GOMES - (COMUNIDADE - PIQUIATEUA)					504.868,04
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.543,88
1.1.1	011340 SEDOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	6,00	159,67	199,59	1.197,54
1.1.2	97064 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	24,00	17,50	21,88	525,12
1.1.3	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	57,95	52,75	65,94	3.821,22
1.2.		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					18.239,29
1.2.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,38	52,29	65,36	220,92
1.2.2	020018 SEDOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	43,97	265,75	332,19	14.606,39
1.2.3	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,64	3,17	3,96	473,77
1.2.4	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	119,64	6,82	8,53	1.020,53
1.2.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,82	8,51	10,64	93,84
1.2.6	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,94	31,28	39,10	232,25
1.2.7	020171 SEDOP	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3	53,77	23,68	29,60	1.591,59
1.3.		FUNDAÇÃO					37.859,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.3.1	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	5,28	41,50	51,88	273,93
1.3.2	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	10,09	120,00	150,00	1.513,50
1.3.3	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS.	M3	0,35	726,80	908,50	317,98
1.3.4	96531 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	14,08	113,68	142,10	2.000,77
1.3.5	96533 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	33,64	99,73	124,66	4.193,56
1.3.6	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	373,50	10,58	13,23	4.941,41
1.3.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	622,50	14,41	18,01	11.211,23
1.3.8	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	12,45	861,48	1.076,85	13.406,78
1.4.		INFRA-ESTRUTURA					16.537,95
1.4.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2	46,78	166,90	208,63	9.759,71
1.4.2	050038 SEDOP	ARMAÇÃO P/ CONCRETO	KG	228,00	15,57	19,46	4.436,88
1.4.3	94966 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,85	657,22	821,53	2.341,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.5.		PAREDE					7.152,47
1.5.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	93,68	61,08	76,35	7.152,47
1.6.		REVESTIMENTOS					15.882,72
1.6.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2	187,36	5,07	6,34	1.187,86
1.6.2	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,42	42,70	53,38	2.104,24
1.6.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	153,79	48,34	60,43	9.293,53
1.6.4	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	39,42	66,91	83,64	3.297,09
1.7.		INSTALAÇÕES					67.000,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.7.1.		AGUA FRIA E ESGOTO					
1.7.1.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UND	16,00	139,09	173,86	2.781,76
1.7.1.2	91792 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	7,50	59,33	74,16	556,20
1.7.1.3	91793 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M	3,00	92,13	115,16	345,48
1.7.1.4	91794 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	18,00	43,12	53,90	970,20
1.7.1.5	91795 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M	38,00	69,75	87,19	3.313,22
1.7.1.6	180678 SEDOP	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND	5,00	571,05	713,81	3.569,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.7.1.7	89708 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	104,37	130,46	521,84
1.7.1.8	98057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES).	UND	1,00	8.357,59	10.446,99	10.446,99
1.7.1.9	98077 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES).	UND	1,00	18.366,38	22.957,98	22.957,98
1.7.2.		ELETRICA					
1.7.2.1	93137 SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	39,00	173,33	216,66	8.449,74
1.7.2.2	93142 SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	22,00	199,66	249,58	5.490,76
1.7.2.3	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	395,46	494,33	494,33
1.7.2.4	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	166,01	207,51	3.942,69



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇÁ		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.7.2.5	97608 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	126,41	158,01	3.160,20
1.8		COBERTURA					27.974,74
1.8.1	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	173,42	79,07	98,84	17.140,83
1.8.2	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	173,42	46,29	57,86	10.034,08
1.8.3	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	24,40	26,22	32,78	799,83
1.9.		LOUÇAS E METAIS					6.979,89
1.9.1	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	328,56	410,70	1.232,10
1.9.2	95472 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	680,93	851,16	851,16
1.9.3	100848 SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00	486,31	607,89	1.215,78
1.9.4	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	107,53	134,41	403,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.9.5	190101 SEDOP	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX.C/TORN.,SIFOES E VALV.(2.0M)	UND	1,00	1.760,04	2.200,05	2.200,05
1.9.6	190218 SEDOP	CHUVEIRO EM PVC	UND	3,00	48,96	61,20	183,60
1.9.7	96805 SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	238,39	297,99	893,97
1.10.		PISO					37.937,80
1.10.1	97084 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2	112,32	0,63	0,79	88,73
1.10.2	97101 SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	64,48	206,75	258,44	16.664,21
1.10.3	87759 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2	61,48	109,74	137,18	8.433,83
1.10.4	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	68,06	49,08	61,35	4.175,48
1.10.5	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	129,54	52,96	66,20	8.575,55
1.11		RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					3.375,15
1.11.1	88648 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	M	80,32	7,75	9,69	778,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.11.2	98695 SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,25	116,04	145,05	1.196,66
1.11.3	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,10	157,77	197,21	1.400,19
1.12		FORRO					13.290,80
1.12.1	96116 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	129,54	82,08	102,60	13.290,80
1.13.		ESQUADRIA					19.037,44
1.13.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	M2	7,08	545,39	681,74	4.826,72
1.13.2	91337 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	1.421,07	1.776,34	14.210,72
1.14		PINTURA					16.739,98
1.14.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	378,25	14,71	18,39	6.956,02
1.14.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	378,25	2,40	3,00	1.134,75
1.14.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	378,25	16,13	20,16	7.625,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MUNICÍPIO: CURUÇA		DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS	
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇA-PA		B.D.I 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ B.D.I	P. UNITÁRIO C/ B.D.I	P. TOTAL
1.14.4	102218 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	54,86	14,93	18,66	1.023,69
1.15.		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					210.140,11
1.15.1	260213 SEDOP	MURO EM ALVENARIA,REBOCADO E PINTADO 2 FACES(H=2.0M)	M	129,76	634,05	792,56	102.842,59
1.15.2	090621 SEDOP	GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	11,68	542,02	677,53	7.913,55
1.15.3		PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMC	UND	1,00	3.600,00	4.500,00	4.500,00
1.15.4	250546 SEDOP	PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO-PILAR SANDUICHE	M	17,07	1.905,33	2.381,66	40.654,94
1.15.5	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	47,84	906,84	1.133,55	54.229,03
1.16		LIMPEZA					1.176,22
1.16.1	270220 SEDOP	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	129,54	7,26	9,08	1.176,22

TOTAL GERAL = 504.868,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.	E M E I F JOANA DOS SANTOS GOMES - (COMUNIDADE - PIQUIATEUA)			
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2		
	DIMENSÕES 2x3m - PADRÃO PMC		=	6,00
		AFERIÇÃO	=	6,00
1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M		
	USADO PARA COBERTURA, PINTURA, FORRO E INSTALAÇÕES = DUAS TORRES DE 3,00M - 4 PÇ'S DE 1m VEZES 3m x DUAS TORRES		=	24,00
		AFERIÇÃO	=	24,00
1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M		
	ÁREA DE LOCAÇÃO 6,20,00 x 9,70m - PERIMETRO DE 31,80m + 26,15m		=	57,95
		AFERIÇÃO	=	57,95
1.2.	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS			
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3		
	DEMOLIÇÃO DOS BANHEIROS EXISTENTES = (2,30 + 1,60 + 1,60 + 1,60 + 2,30m) x 3,00 x 12cm		=	3,38
		AFERIÇÃO	=	3,38
1.2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3		
	DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS ENTORNO DA ESCOLA, QUE SEGUE PARA BANHEIRO E ENTORNO = (1,28 x 5,00 x 0,05m) + (1,10 x 2,90 x 0,05m) + (0,30 x 1,80 x 0,05m) + (0,30 x 1,80 x 0,05m) + (1,00 x 8,45 x 0,05m) + (1,50 x 8,45 x 0,05m) + (0,60 x 9,20 x 0,05m) + (0,60 x 9,20 x 0,05m)		=	43,97
		AFERIÇÃO	=	43,97
1.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2		
	COBERTURA DO BLOCO DE SALA DE AULA, SECRETARIA E COPA = 8,85 x 11,80m		=	104,43
	COBERTURA DOS BANHEIROS = 3,90 x 3,90m		=	15,21
		AFERIÇÃO	=	119,64
1.2.4	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2		
	COBERTURA DO BLOCO DE SALA DE AULA, SECRETARIA E COPA = 8,85 x 11,80m		=	104,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	COBERTURA DOS BANHEIROS = 3,90 x 3,90m		=	15,21
		AFERIÇÃO	=	119,64
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.				
1.2.5	AF_12/2017	M2		
	REMOÇÃO DE PORTAS DOS BANHEIROS = 0,70 x 2,10m x 2 UND		=	2,94
	REMOÇÃO DE PORTAS DO BLOCO DE SALA DE AULA, SECRETARIA E COPA = 0,80 x 2,10m x 1 UND + 1,00 x 2,10m x 2 UND		=	5,88
		AFERIÇÃO	=	8,82
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.				
1.2.6	AF_12/2017	M2		
	JANELAS SALA DE AULA = 1,20 x 1,10m x 2 UND		=	2,64
	JANELA DA COPA E SECRETARIA = 1,00 x 1,10m x 3 UND		=	3,30
		AFERIÇÃO	=	5,94
1.2.7 RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K				
		M3		
	ENTULHO DA ALVENARIA		=	3,38
	ENTULHO DA CALÇADA		=	43,97
	ENTULHO DA TELHA M ² x 0,05m		=	5,98
	ENTULHOS DAS PORTAS M ² x 0,03m		=	0,26
	ENTULHOS DAS JANELA M ² x 0,03m		=	0,18
		AFERIÇÃO	=	53,77
1.3. FUNDAÇÃO				
ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM				
1.3.1	PREVISÃO DE FÔRMA.	M3		
	PILARES DO RECREIO COBERTO = 0,60 x 0,60 x 1,50m x 7 UND		=	3,78
	PILARES DA VARANDA DO BLOCO DOS BANHEIRO = 0,50 x 0,50 x 1,50m x 4 UND		=	1,50
		AFERIÇÃO	=	5,28
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE				
1.3.2	FÔRMA.	M3		
	FUNDAÇÃO DO RECREIO COBERTO = (7,25 + 4,65 + 4,65m) x 0,40 x 0,60m		=	3,97
	FUNDAÇÃO DOS BANHEIROS = (6,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 6,50m) x 0,40 x 0,60m		=	6,12
		AFERIÇÃO	=	10,09
1.3.3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO				
1.3.3	OU SAPATAS.	M3		
	PILARES DO RECREIO COBERTO = 0,60 x 0,60 x 0,10m x 7 UND		=	0,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PILARES DA VARANDA DO BLOCO DOS BANHEIRO = $0,50 \times 0,50 \times 0,10\text{m} \times 4$ UND		=	0,10
		AFERIÇÃO	=	0,35
1.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2		
	PILARES DO RECREIO COBERTO = $(0,60 + 0,60 + 0,60 + 0,60) \times 0,60\text{m} \times 7$ UND		=	10,08
	PILARES DA VARANDA DO BLOCO DOS BANHEIRO = $(0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50) \times 0,50\text{m} \times 4$ UND		=	4,00
		AFERIÇÃO	=	14,08
1.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES.	M2		
	FUNDAÇÃO DO RECREIO COBERTO = $(7,25 + 4,65 + 4,65\text{m}) \times 0,40 \times 2$ FACES		=	13,24
	FUNDAÇÃO DOS BANHEIROS = $(6,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 6,50\text{m}) \times 0,40 \times 2$ FACES		=	20,40
		AFERIÇÃO	=	33,64
1.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG		
	ESTRIBO - 30KG/M ³ DE VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		=	373,50
		AFERIÇÃO	=	373,50
1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG		
	FERRO 10.0 - 50KG/M ³ DE VOLUME DE CONCRETO DA FUNDAÇÃO		=	622,50
		AFERIÇÃO	=	622,50
1.3.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3		
	BLOCO DOS PILARES DO RECREIO COBERTO = $0,60 \times 0,60 \times 0,60\text{m} \times 7$ UND		=	1,51
	BLOCO DOS PILARES DA VARANDA DO BLOCO DOS BANHEIRO = $0,50 \times 0,50 \times 0,50\text{m} \times 4$ UND		=	0,50
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DO RECREIO COBERTO = $(7,25 + 4,65 + 4,65\text{m}) \times 0,40 \times 0,60\text{m}$		=	3,97
	BALDRAME DE FUNDAÇÃO DOS BANHEIROS = $(6,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 6,50\text{m}) \times 0,40 \times 0,60\text{m}$		=	6,12
	PESCOÇO DOS PILARES = $(0,20 \times 0,20 \times 0,80\text{m}) \times 11$ UND		=	0,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
		AFERIÇÃO	=	12,45

1.4. INFRA-ESTRUTURA

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM

1.4.1	MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	M2		
	PILARES DO RECREIO COBERTO = $(0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 2,80\text{m} \times 7$ UND		=	15,68
	PILARES DA VARANDA DO BLOCO DOS BANHEIRO = $(0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 2,80\text{m} \times 4$ UND		=	8,96
	PESCOÇO DOS PILARES = $((0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) \times 0,80\text{m}) \times 11$ UND		=	7,04
	VIGAS DO RECREIO COBERTO = $(0,25 + 0,12 + 0,25) \times (7,25 + 4,65 + 4,65)\text{m}$		=	10,26
	VIGAS DA VARANDA E PERCINTAS DO BLOCO DOS BANHEIRO = $(0,25 + 0,12 + 0,25) \times (6,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 6,50)\text{m}$		=	4,84
		AFERIÇÃO	=	46,78

1.4.2 ARMAÇÃO P/ CONCRETO

ARMAÇÃO - 80KG/M³ DE VOLUME DE CONCRETO DA INFRA-ESTRUTURA

1.4.2		KG		
				228,00
		AFERIÇÃO	=	228,00

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -

1.4.3	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3		
	PILARES DO RECREIO COBERTO = $(0,20 \times 0,20) \times 2,80\text{m} \times 7$ UND		=	0,78
	PILARES DA VARANDA DO BLOCO DOS BANHEIRO = $(0,20 \times 0,20) \times 2,80\text{m} \times 4$ UND		=	0,45
	PESCOÇO DOS PILARES = $((0,20 \times 0,20) \times 0,80\text{m}) \times 11$ UND		=	0,35
	VIGAS DO RECREIO COBERTO = $(0,25 \times 0,12) \times (7,25 + 4,65 + 4,65)\text{m}$		=	0,50
	VIGAS DA VARANDA E PERCINTA DO BLOCO DOS BANHEIRO = $(0,25 \times 0,12) \times (6,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 6,50)\text{m}$		=	0,77
		AFERIÇÃO	=	2,85

1.5. PAREDE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

1.5.1	PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2		
	MEIA PAREDES DO RECREIO COBERTO = $(7,25 + 4,65 + 4,65\text{m}) \times 1,10\text{m}$		=	18,21
	PAREDES DOS BANHEIROS = $(6,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 2,50 + 6,50)\text{m} \times 3,00\text{m}$		=	76,50
	EMPENAS BANHEIRO = $1,35\text{m}^2 \times \text{DUAS}$		=	2,70
	EMPENAS REFEITÓRIO = $2,32\text{m}^2 \times \text{DUAS}$		=	4,64
	BANLACIN BLOCO DO BANHEIROS = $(0,60 \times 0,60\text{m}) \times 4$ UND		=	1,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 3 UND		=	- 5,04
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND		=	- 1,89
	AFERIÇÃO		=	93,68

1.6. REVESTIMENTOS

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E				
1.6.1	EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.	M2		
	CHAPISCO NA NOVA ALVENARIA, NAS DUAS FACES		=	187,36
	AFERIÇÃO		=	187,36

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E

1.6.2	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		
	COPA = 3,90m x 1,50m		=	5,85
	BHO MASC. = 7,36m x 1,50m		=	11,04
	BHO PNE. = 7,66m x 1,50m		=	11,49
	BHO FEM. = 7,36m x 1,50m		=	11,04
	AFERIÇÃO		=	39,42

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE

1.6.3	PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		
	REBOCO NA NOVA ALVENARIA, NAS DUAS FACES		=	187,36
	MENOS EMBOÇO NO BHO MASC. = 7,36m x 1,50m		=	- 11,04
	MENOS EMBOÇO NO BHO PNE. = 7,66m x 1,50m		=	- 11,49
	MENOS EMBOÇO NO BHO FEM. = 7,36m x 1,50m		=	- 11,04
	AFERIÇÃO		=	153,79

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE

1.6.4	ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2		
	COPA = 3,90m x 1,50m		=	5,85
	BHO MASC. = 7,36m x 1,50m		=	11,04
	BHO PNE. = 7,66m x 1,50m		=	11,49
	BHO FEM. = 7,36m x 1,50m		=	11,04
	AFERIÇÃO		=	39,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.7.	INSTALAÇÕES			
1.7.1.	AGUA FRIA E ESGOTO			
	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS			
1.7.1.1	RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA.	UND		
	NA COPA = PIA E FILTRO 2 UND		=	2,00
	TORNEIRA DE USO GERAL NO PATIO DO RECREIO COBERTO = 1 UND		=	1,00
	NOS BANHEIROS = VASO, DUCHA, LAVATÓRIO E CHUVEIRO 3 BANHEIROS = 12 UND		=	12,00
	TORNEIRA DE USO GERAL AREA EXTERNA = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	16,00
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES,			
1.7.1.2	CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO LAVÁTORIO 3 UND x 2,50m		=	7,50
		AFERIÇÃO	=	7,50
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES,			
1.7.1.3	CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO DA PIA = 3,00m		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL.			
1.7.1.4	CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M		
	LIGAÇÃO RALOS E CAIXAS SIFONADAS DOS BANHEIRA ATÉ O FILTRO = 6,00m x 3 BHO'S		=	18,00
		AFERIÇÃO	=	18,00
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL.			
1.7.1.5	CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	M		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	ENTRE CAIXA E FOSSA = 20,00m		=	20,00
	ENTRE VASOS E CAIXAS = 6,00m x 3 UND		=	18,00
		AFERIÇÃO	=	38,00
1.7.1.6	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO	UND		
	CI'S DOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
	CIS'S E CGS COPA = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	5,00
1.7.1.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND		
	NOS BANHEIROS - 3 UND		=	3,00
	NA COPA = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	4,00
1.7.1.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES).	UND		
	1 TANQUE			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.7.1.9	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES).	UND		
	1 FILTRO			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.7.2.	ELETRICA			
	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E			
1.7.2.1	CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND		
	NAS SALAS DE AULA = 6 UND		=	6,00
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 2 UND		=	2,00
	SECRETARIA = 1 UND		=	1,00
	COPA = 1 UND		=	1,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	RECREIO COBERTO = 6 UND		=	6,00
	VARANDA BLOCO DOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 4 UND		=	4,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 8 UND		=	8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	PASSARELAS = 8 UND		=	8,00
		AFERIÇÃO	=	39,00

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E 1.7.2.2 CHUMBAMENTO. NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				
		UND		
	NAS SALAS DE AULA = 4 UND		=	4,00
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 2 UND		=	2,00
	SECRETARIA = 5 UND		=	5,00
	COPA = 4 UND		=	4,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	RECREIO COBERTO = 2 UND		=	2,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 4 UND		=	4,00
		AFERIÇÃO	=	22,00

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 1.7.2.3 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		UND		
	NOVO QUADRO DE ENERGIA = 1 UND			1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 1.7.2.4 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		UND		
	NAS SALAS DE AULA = 6 UND		=	6,00
	SECRETARIA = 1 UND		=	1,00
	COPA = 1 UND		=	1,00
	DEPOSITO COPA = 1 UND		=	1,00
	RECREIO COBERTO = 6 UND		=	6,00
	BANHEIROS E DEPOSITOS = 4 UND		=	4,00
		AFERIÇÃO	=	19,00

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 1.7.2.5 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		UND		
	VARANDA DO BLOCO DE SALA DE AULA = 2 UND		=	2,00
	VARANDA BLOCO DOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
	ILUMINAÇÃO EXTERNA PAREDE = 8 UND		=	8,00
	PASSARELAS = 8 UND		=	8,00
		AFERIÇÃO	=	20,00

1.8 COBERTURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		
	NOVA COBERTURA - SALA DE AULA, SECRETÁRIA, COPA E NOVO RECREIO			
	COBERTO = 8,25m x 15,85m		=	130,76
	COBERTURA DO BLOCO DE BANHEIROS = 7,90m x 5,40m		=	42,66
		AFERIÇÃO	=	173,42
1.8.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2		
	NOVA COBERTURA - SALA DE AULA, SECRETÁRIA, COPA E NOVO RECREIO			
	COBERTO = 8,25m x 15,85m		=	130,76
	COBERTURA DO BLOCO DE BANHEIROS = 7,90m x 5,40m		=	42,66
		AFERIÇÃO	=	173,42
1.8.3	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M		
	NOVA COBERTURA - SALA DE AULA, SECRETÁRIA, COPA E NOVO RECREIO			
	COBERTO = 8,25m x 8,25m		=	16,50
	COBERTURA DO BLOCO DE BANHEIROS = 7,90m		=	7,90
		AFERIÇÃO	=	24,40
1.9.	LOUÇAS E METAIS			
1.9.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
1.9.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NO BANHEIRO PNE = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.9.3	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND		
	NOS BANHEIROS = 2 UND		=	2,00
		AFERIÇÃO	=	2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.9.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
1.9.5	PIA 02 CUBAS EM AÇO INOX.C/TORN.,SIFOES E VALV.(2.0M)	UND		
	NA COPA = 1 UND		=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.9.6	CHUVEIRO EM PVC	UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
1.9.7	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	NOS BANHEIROS = 3 UND		=	3,00
		AFERIÇÃO	=	3,00
1.10.	PISO			
1.10.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA.	M2		
	RECREIO COBERTO = 32,10m ²		=	49,50
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	DEPOSITO BHO'S = 3,00m ²		=	3,00
	CALÇADA "COMPACTAÇÃO":			
	ENTORNO DO BLOCO DOS BANHEIROS = (1,50 x 7,50m) + ((2,70 x 0,50m) x 2) + (7,50 x 0,50m)		=	17,70
	ENTORNO DO BLOCO SALA DE AULA, SECRETARIA, COPA E RECREIO			
	COBERTO = (1,00 x 8,45m) + (0,60 x 8,45m) + (0,60 x 13,85m) + (0,60 x 13,85m)		=	30,14
		AFERIÇÃO	=	112,32
1.10.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2		
	RECREIO COBERTO = 32,10m ²		=	49,50
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	DEPOSITO BHO'S = 3,00m ²		=	3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
		AFERIÇÃO	=	64,48

CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.10.3	ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	M2		
	RECREIO COBERTO = 32,10m ²		=	49,50
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	AFERIÇÃO		=	61,48

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.10.4	3CM.	M2		
	SALA DE AULA NOVO PISO = 41,59m ²		=	41,59
	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA COPA = 11,70m ²		=	11,70
	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA SECRETARIA = 9,13m ²		=	9,13
	DEPOSITO COPA = 2,64m ²		=	2,64
	DEPOSITO BHO'S = 3,00m ²		=	3,00
	AFERIÇÃO		=	68,06

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.10.5	QUE 10 M2.	M2		
	RECREIO COBERTO = 32,10m ²		=	49,50
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	SALA DE AULA NOVO PISO = 41,59m ²		=	41,59
	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA COPA = 11,70m ²		=	11,70
	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA SECRETARIA = 9,13m ²		=	9,13
	DEPOSITO COPA = 2,64m ²		=	2,64
	DEPOSITO BHO'S = 3,00m ²		=	3,00
	AFERIÇÃO		=	129,54

1.11 RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.11.1	EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM.	M		
	SALA DE AULA EXISTENTE = 25,90m		=	25,90
	COPA = 7,90m		=	7,90
	DEPOSITO COPA = 6,80m		=	6,80
	SECRETARIA = 9,20m		=	9,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	RECREIO COBERTO = 23,12m		=	23,12
	DEPOSITO BHO = 7,40m		=	7,40
	AFERIÇÃO		=	80,32

SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				
1.11.2	M			
	JANELAS SALAS DE AULA = (1,25m) x 2 UND		=	2,50
	JANELAS COPA = (1,25m) x 1 UND		=	1,25
	BANLACIN DEPÓSITO = (0,65m) x 1 UND		=	0,65
	JANELAS SECRETARIA = (1,25m) x 1 UND		=	1,25
	BANLACIN BLOCO DO BANHEIROS = (0,65m) x 4 UND		=	2,60
	AFERIÇÃO		=	8,25

PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE				
1.11.3	M			
	ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020			
	PORTAS SALAS DE AULA = (1,05m) x 1 UND + (0,85m) x 1 UND		=	1,90
	PORTAS COPA = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS DEPÓSITO = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS SECRETARIA = (0,85m) x 1 UND		=	0,85
	PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,85m) x 2 UND		=	1,70
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,95m) x 1 UND		=	0,95
	AFERIÇÃO		=	7,10

1.12 FORRO				
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS,				
1.12.1	M2			
	INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.			
	RECREIO COBERTO = 32,10m ²		=	49,50
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	BHO PNE = 4,48m ²		=	4,48
	BHO MASC. = 3,75m ²		=	3,75
	SALA DE AULA NOVO PISO = 41,59m ²		=	41,59
	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA COPA = 11,70m ²		=	11,70
	RECOMPOSIÇÃO DO PISO DA SECRETARIA = 9,13m ²		=	9,13
	DEPOSITO COPA = 2,64m ²		=	2,64
	DEPOSITO BHO'S = 3,00m ²		=	3,00
	AFERIÇÃO		=	129,54

1.13. ESQUADRIA				
JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE				
1.13.1	M2			
	CONTRAMARCO (E XCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.			



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
	JANELAS SALAS DE AULA = (1,20 x 1,10m) x 8 UND		=	2,64
	JANELAS COPA = (1,20 x 1,10m) x 1 UND		=	1,32
	BANLACIN DEPÓSITO = (0,60 x 0,60m) x 1 UND		=	0,36
	JANELAS SECRETARIA = (1,20 x 1,10m) x 1 UND		=	1,32
	BANLACIN BLOCO DO BANHEIROS = (0,60 x 0,60m) x 4 UND		=	1,44
	AFERIÇÃO		=	7,08

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.13.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND		
	PORTAS SALAS DE AULA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND		=	1,00
	PORTAS SALAS DE AULA = (1,00 x 2,10m) x 1 UND		=	1,00
	PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND		=	1,00
	PORTAS DEPÓSITO = (0,80 x 2,10m) x 1 UND		=	1,00
	PORTAS SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND		=	1,00
	PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 2 UND		=	2,00
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND		=	1,00
	AFERIÇÃO		=	8,00

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.14	PINTURA			
1.14.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2		
	PINTURA INTERNA			
	SALA DE AULA EXISTENTE = 25,90m x 3,00m		=	77,70
	COPA = 3,90m x 1,50m + 9,90m x 3,00m		=	33,99
	DEPOSITO COPA = 6,80m x 3,00m		=	20,40
	SECRETARIA = 12,10m x 3,00m		=	36,30
	RECREIO COBERTO = 16,12m x 1,10m x DUAS FACES		=	35,46
	BHO MASC. = 8,00m x 1,50m		=	12,00
	BHO PNE = 8,60m x 1,50m		=	12,90
	BHO FEM.. = 8,00m x 1,50m		=	12,00
	DEPOSITO BHO = 7,40m x 3,00m		=	59,20
	PINTURA EXTERNA			
	EXTERNA DO BLOCO SALA DE AULA, SECRETARIA, COPA E RECREIO			
	COBERTO = 32,92m x 3,00m		=	98,76
	EXTERNA DO BLOCO DOS BANHEIROS = 8,40m x 3,00m		=	25,20
	MENOS PINTURA DAS PORTAS		=	- 31,50
	MENOS JANELAS DUAS FACES		=	- 14,16
	AFERIÇÃO		=	378,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.14.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO	M2	=	378,25
		AFERIÇÃO	=	378,25
1.14.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				
	AFERIÇÃO DA ÁREA DE LIXAMENTO	M2	=	378,25
		AFERIÇÃO	=	378,25
1.14.4 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				
	PORTAS SALAS DE AULA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES	M2	=	3,36
	PORTAS SALAS DE AULA = (1,00 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	4,20
	PORTAS COPA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS DEPÓSITO = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS SECRETARIA = (0,80 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,36
	PORTAS BLOCO DO BANHEIROS = (0,80 x 2,10m) x 3 UND x DUAS FACES		=	10,08
	PORTA BANHEIRO PNE = (0,90 x 2,10m) x 1 UND x DUAS FACES		=	3,78
	PINTURA DO GRADIL		=	23,36
		AFERIÇÃO	=	54,86
1.15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.15.1 MURO EM ALVENARIA, REBOCADO E PINTADO 2 FACES (H=2.0M)				
	MURO = 14,41 + 55,80 + 4,80 + 49,00 + 5,75m	M	=	129,76
		AFERIÇÃO	=	129,76
1.15.2 GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)				
	GRADIL NO MURO PADRÃO PMC = 2,50m ² x 3 UND	M2	=	7,50
	PORTÃO = 1,90 x 2,2m		=	4,18
		AFERIÇÃO	=	11,68
1.15.3 PORTICO DE ENTRADA PADRÃO PMC				
	ENTRADA DA ESCOLA PADRÃO PMC	UND	=	1,00
		AFERIÇÃO	=	1,00
1.15.4 PASSARELA COBERTA C/TELHAS DE BARRO-PILAR SANDUICHE				
	DA ENTRADA ATÉ A PASSARELA QUE LIGA OS BANHEIROS AO RECREIO =		=	
	13,85m		=	13,85
	PASSARELA QUE LIGA OS BANHEIROS AO RECREIO = 3,22m		=	3,22
		AFERIÇÃO	=	17,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURUÇÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMÓRIA DE CALCULO	
MUNICÍPIO: CURUÇA	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	=	QUANT.
1.15.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3		
	ENTORNO DO BLOCO DOS BANHEIROS = $(1,50 \times 7,50m) + ((2,70 \times 0,50m) \times 2) + (7,50 \times 0,50m)$		=	17,70
	ENTORNO DO BLOCO SALA DE AULA, SECRETARIA, COPA E RECREIO COBERTO = $(1,00 \times 8,45m) + (0,60 \times 8,45m) + (0,60 \times 13,85m) + (0,60 \times 13,85m)$		=	30,14
		AFERIÇÃO	=	47,84
1.16	LIMPEZA			
1.16.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2		
		ÁREA DE PISO =	=	129,54
		AFERIÇÃO	=	129,54



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
MUNICÍPIO: CURUÇÁ	DATA: 12/12/2022
PA: 136	ESCOLAS MUNICIPAIS
OBJETO: REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS ESCOLAS MUNICIPAIS EDUCAÇÃO INFANTIL (JOANA DOS SANTOS GOMES - PIQUIATEUA) NO MUNICÍPIO DE CURUÇÁ-PA	PRAZO DE EXECUÇÃO: 06 MESES

ITEM	DESCRIÇÕES	TEMPO DE EXECUÇÃO						PREÇO (R\$)
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%						100,00%
		5.543,88	-	-	-	-	-	5.543,88
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
		7.295,72	7.295,72	3.647,86	-	-	-	18.239,29
3	FUNDAÇÃO		50,00%	50,00%				100,00%
		-	18.929,58	18.929,58	-	-	-	37.859,16
4	INFRA-ESTRUTURA		20,00%	50,00%	30,00%			100,00%
		-	3.307,59	8.268,98	4.961,39	-	-	16.537,95
5	PAREDE			10,00%	40,00%	50,00%		100,00%
		-	-	715,25	2.860,99	3.576,24	-	7.152,47
6	REVESTIMENTOS			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
		-	-	3.176,54	6.353,09	6.353,09	-	15.882,72
7	INSTALAÇÕES	5,00%	15,00%	15,00%	25,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		3.350,02	10.050,07	10.050,07	16.750,11	13.400,09	13.400,09	67.000,44
8	COBERTURA			20,00%	20,00%	20,00%	40,00%	100,00%
		-	-	5.594,95	5.594,95	5.594,95	11.189,90	27.974,74
9	LOUCAS E METAIS				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%

	LOÇAS E METALIS	-	-	-	1.395,98	2.791,96	2.791,96	6.979,89
10	PISO		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
		-	9.484,45	9.484,45	9.484,45	9.484,45	-	37.937,80
11	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	1.687,58	1.687,58	-	3.375,15
12	FORRO				50,00%	50,00%		100,00%
		-	-	-	6.645,40	6.645,40	-	13.290,80
13	ESQUADRIA					50,00%	50,00%	100,00%
		-	-	-	-	9.518,72	9.518,72	19.037,44
14	PINTURA						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	16.739,98	16.739,98
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	50,00%	20,00%	100,00%
		10.507,01	10.507,01	21.014,01	21.014,01	105.070,06	42.028,02	210.140,11
16	LIMPEZA						100,00%	100,00%
		-	-	-	-	-	1.176,22	1.176,22
DESEMBOLSO SIMPLES		26.696,63	59.574,42	80.881,69	76.747,95	164.122,54	96.844,89	
DESEMBOLSO ACUMULADO		26.696,63	86.271,05	167.152,74	243.900,69	408.023,23	504.868,10	504.868,04
PERCENTUAL SIMPLES		5,29%	11,80%	16,02%	15,20%	32,51%	19,18%	
PERCENTUAL ACUMULADO		5,29%	17,09%	33,11%	48,31%	80,82%	100,00%	